

## OBSAH

## CONTENTS

### KENOZOIKUM *Cenozoic*

#### Palynologické zhodnocení sedimentů z vrtu Iván IK-1 u Hustopečí

*Palynological evaluation of the sediments from borehole Iván IK-1 near Hustopeče*  
Petra Basistová, Nela Doláková ..... 8

#### Karbonátové konkrece Moravskoslezských Beskyd (Česká republika)

*Carbonate concretions of the Moravsko-Slezské Beskydy Mountains (Czech Republic)*  
David Buriánek, Miroslav Bubík, Oldřich Krejčí ..... 13

#### Příspěvek k poznání sedimentů spodního badenu v severní části karpatské předhlubně na Moravě.

*Contribution to the knowledge of Lower Badenian deposits in the northern part of the Carpathian Foredeep in Moravia*  
Michal Francírek, Slavomír Nehyba ..... 19

#### Distribuce hypocenter zemětřesení v epicentrální oblasti Nový Kostel

*Distribution of earthquake hypocentres in epicentral area Nový Kostel*  
Miroslav Halló ..... 24

#### Mechovky ze silicitů v glacifluviálních sedimentech severní Moravy, metody získávání i možnosti určení

*Bryozoans from flints in glacialuvial sediments of Northern Moravia, methods of extraction and possibilities of determination*  
Linda Kedrová, Kamil Zágóršek ..... 29

#### Stržový systém v Bosonožském hájku – jedinečný geomorfologický fenomén západně od Brna

*Gully network in the Bosonožský Hájek area – unique geomorphological phenomenon westward from Brno*  
Karel Kirchner, Petr Münster, Zdeněk Máčka ..... 33

#### Geomorfologické a vegetační změny opuštěného meandru Moravy v oblasti Osypaných břehů pět let po odškrvení

*Geomorphological and vegetation changes of the Morava River oxbow lake in the locality of Osypané Břehy five years after the cut-off*  
Zdeněk Máčka, Jakub Ondruch,  
Monika Michálková ..... 37

#### Puklinová stavba spraší na vybraných lokalitách jižní Moravy

*Joint patterns in loess complexes at the selected localities from the Southern Moravia*  
Lukáš Maňák, Rostislav Melichar ..... 43

#### Neogenní sedimenty karpatské předhlubně ve vrtech P1, P2 a M1 Černovice

*Neogene deposits of the Carpathian Foredeep in the drill holes P1, P2 a M1 Černovice*  
Slavomír Nehyba, Pavla Tomanová Petrová,  
Petra Jakubová, Otakar Krásný ..... 46

#### Nález „nového“ profilu v zaniklé cihelně Židenice II – Růženin Dvůr

*The finding of the “new” section in the former brickyard Židenice II – Růženin dvůr*  
Tomáš Pecka ..... 51

#### Produkce CO<sub>2</sub> v krasových půdách v oblasti jeskyně Býčí skála (Moravský kras)

*CO<sub>2</sub> production in karst soils in the field above the Býčí Skála Cave (Moravian Karst)*  
Marcela Pražáková, Martin Blecha, Jiří Faimon ..... 55

#### Dynamika koryta Moravy ve vztahu k příbřežní vegetaci na základě studia historických map a současných měření: případová studie ze Strážnického Pomoraví

*Dynamics of the Morava River changes in relation to riparian vegetation based on the study of old maps and contemporary measurements: a case study from the Strážnické Pomoraví*  
Mirek Smetana ..... 58

#### Dendrogeomorfologická analýza časové dotace sedimentů do vysokogradientového toku (příkladová studie Satina; Moravskoslezské Beskydy)

*Dendrogeomorphic analysis of temporal sediment supply into high-gradient stream (case study of the Satina River; the Moravskoslezské Beskydy Mts.)*  
Karel Šilhán ..... 64

#### Spodnobadenské klastické sedimenty zastížené v lomu Kalcit (Brno-Líšeň)

*The Lower badenian clastic sediments found in the Kalcit Quarry (Brno-Líšeň)*  
Pavla Tomanová Petrová, Helena Gilíková,  
Slavomír Nehyba ..... 68

### MEZOZOIKUM *Mesozoic*

#### Předběžné výsledky stratigrafického výzkumu jury na Hádech u Brna

*Preliminary results of stratigraphic investigations of the Jura at Hády Hill near Brno*  
Miroslav Bubík, Vít Baldík ..... 74

#### Paleontologické nálezy z lokality Hrádok

*Paleontological findings from locality Hrádok*  
Michal Seko ..... 79

**Hydrotermální mineralizace v hornině těšinitové asociace u Nového Jičína (Slezská jednotka, vnější Západní Karpaty)**

*Hydrothermal mineralization in rock of teschenite association near Nový Jičín (Silesian Unit, Outer Western Carpathians)*

Tomáš Urubek, Zdeněk Dolníček ..... 83

**PALEOZOIKUM  
Paleozoic**

**Geologická stavba propasti Macocha v Moravském krasu na základě strukturálních a stratigrafických výzkumů**

*Geological structure of the Macocha Abyss in the Moravian Karst on the basis of structural and stratigraphic research*  
Petr Barák, Ivan Poul, Milan Geršl, Jindřich Hladil,  
Marek Pukaj ..... 88

**Příspěvek k poznání provenience sedimentů střední části Boskovické brázdy**

*Contribution to the knowledge of provenance of the deposits in the middle part of the Boskovic Basin*  
Jana Brtníková, Slavomír Nehyba ..... 94

**Krystalovaný siderit ze spodnokarbonských aleuropelitů v Hrabůvce (kulm Nízkého Jeseníku)**

*Siderite crystals from the Lower Carboniferous aleuropelites in Hrabůvka (Culm of the Nízký Jeseník Upland)*  
Zdeněk Dolníček, Petr Gadas ..... 98

**Obsah síry v cementářských vápencích ložiska Mokrá a její zdroj**

*Sulphur content in limestones for cement industry at the Mokrá Quarry and its source*  
Roman Donocik, Marek Slobodník ..... 102

**Petrofaciální analýza permokarbonských sedimentů v jižní části Boskovické brázdy a výskytu u Zöbingu (Dolní Rakousko)**

*Petrofacial analyses of the Permo-Carboniferous deposits in southern parts of the Boskovic basin and Zöbing (Lower Austria)*  
Lubomír Maštera, Slavomír Nehyba ..... 106

**Paleonapjatostní analýza masivu hory Naranco (Asturie, Španělsko)**

*Paleostress analysis on the Naranco Mt. Massif, Asturias, Spain*  
Gabriela Tóthová, Rostislav Melichar,  
Markéta Kernstocková ..... 110

**Zlato z dolu Marie Pomocná II ve Zlatohorském rudním revíru**

*Gold from the Marie Pomocná Mine No. III in the Zlaté Hory ore district*  
Jiří Zimák, Miroslav Nepejchal ..... 115

**KRYSTALINIKUM  
Crystalline complex**

**Ryolity v metadioritové zóně brněnského masivu**

*Rhyolites from Metadiorite Zone of the Brno Massif*  
David Burianek, Helena Gilíková ..... 118

**Mineralogie sulfidické, arzenidové a telluridové mineralizace v cordieritickém pegmatitu z lomu Bory u Velkého Meziříčí (Strážecké moldanubikum)**

*Mineralogy of sulphide, arsenide and telluride mineralization in cordierite-bearing pegmatite from the Bory Quarry near Velké Meziříčí (Strážek Moldanubicum)*  
Alena Fuksová, Zdeněk Dolníček, Petr Gadas ..... 125

**Výskyt mikrogranitu s granofyrickou strukturou na hranici dioritové a metabazitové zóny brněnského masivu východně od Jinačovic**

*Occurrence of microgranite with granphyric texture on a boundary of the Diorite and Metabazite zones of the Brno Massif east of Jinačovice*  
Pavel Hanžl, Kristýna Hrdličková ..... 128

**Mineralogie apofylit-prehnitových žil ze skarnů u Bludova**

*Mineralogy of apophyllite-prehnite veins from skarns near Bludov*  
Richard Knecht, Zdeněk Losos ..... 134

**Kontrastní typy fluid v inkluzích křemenů z alpské paragenese z oblasti Sobotinského masivu**

*Contrast types of fluids in inclusions of the quartz from the Alpine paragenesis of the Sobotín Massif*  
Martin Kontár ..... 138

**Gamaspektrometrická charakteristika lokalit primární zlatonosné mineralizace v horách u Předína (západní Morava)**

*Gamma-ray spectrometry of localities of the primary auriferous mineralization at Hory near Předín (Western Moravia)*  
Tereza Potočková, Zdeněk Dolníček,  
Stanislav Houzar ..... 143

**Brněnský křemenný val**

*The Brno quartz lode*  
Antonín Přichystal, Marek Slobodník ..... 148

**Chemické složení biotitu Třebíčského masivu**

*Chemical composition of biotite from the Třebíč pluton*  
Miloš René ..... 153

**APLIKOVANÁ GEOLOGIE**  
*Applied geology*

**Charakteristika grafitové suroviny z lokality Olomouc-Neředín, latén A**

*Characteristic of graphite raw material from the locality Olomouc-Neředín, La Tene A*

Zdeněk Čech, Jaromír Leichmann ..... 158

**Kvantitativní stanovení vápenatých sulfátů v přírodních i průmyslových materiálech**

*Quantitative determination of the calcareous sulfates in the natural and industrial materials*

Jan Černý, Václav Vávra ..... 161

**Destrukce kalcitových speleotém v jeskyních Moravského krasu**

*Destruction of calcite speleothem in the Moravian Karst caves*

Marta Durdáková, Jiří Faimon ..... 165

**Antropogenní ovlivnění mikroklimatu Císařské jeskyně (Moravský kras)**

*Anthropogenic impact on the microclimate of the Císařská Cave (Moravian Karst)*

Roman Horníček, Jiří Faimon, Daniel Sas ..... 168

**Korelace dat letecké, pozemní a laboratorní gamaspektrometrie na tělesech durbachitů**

*Correlation of air-borne, field and laboratory gamma-spectrometry data on durbachites*

Martin Pavlík, Jaromír Leichmann ..... 171

**Petroarcheologie ostatní kamenné industrie z lokality Tell Arbid Abyad, severní Mezopotámie (Sýrie)**

*Petroarchaeological investigation of so called other lithic industry from Tell Arbid Abyad, Northern Mesopotamia (Syria)*

Jan Petřík, Antonín Přichystal ..... 174

**Vliv hydrodynamických podmínek na růst sádrovce**

*Impact of hydrodynamic conditions on gypsum growth*

Jarmila Pospíšilová, Jiří Faimon ..... 181

**3D analýza v prostředí GIS: konstrukce průběhu hranic geologických těles na příkladu stavby území mapového**

**listu 25-231 Rožnov pod Radhoštěm**

*3D analysis in GIS: construction of intersectional geological boundaries – a case study from the map sheet 25-231 Rožnov pod Radhoštěm*

Denisa Poullová, Karel Kněžínek,  
Rostislav Melichar ..... 183

**Chemické složení raně středověkých skleněných korálků z jižního předhradí velkomoravského hradiska Břeclav-Pohansko**

*Chemical composition of early medieval glass beads from the southern part of the stronghold at Břeclav-Pohansko*

Renáta Přichystalová, Jindřich Štelcl,  
Václav Vávra ..... 187

**Gravimetrický model profilu Vranovská Ves–Želešice–Holešov**

*Gravity Cross-section Vranovská Ves–Želešice–Holešov*

Iva Sedláková ..... 191

**Přirozená radioaktivita horninového prostředí speleoterapeutických léčeben v Císařské jeskyni a Sloupsko-šošůvských jeskyních (Moravský kras, Česká republika)**

*Natural radioactivity in the environment of the speleotherapeutic centres in the Císařská Cave and the Sloup-Šošůvka Caves (Moravian Karst, Czech Republic)*

Jindřich Štelcl, Jiří Zimák ..... 197

**Přirozená radioaktivita granitoidů a metagranitoidů Brunovistulického teránu na území České republiky**

*Natural radioactivity of granitoids and metagranitoids of the Brunovistulian terrane on the territory of the Czech Republic*

Jiří Zimák ..... 201

**Aktivita radiocesia a přirozených radioaktivních prvků v sedimentech Plumlovské přehrady a přirozená radioaktivita hornin snosné oblasti**

*Activity of radiocaesium and natural radioactive elements in sediments of the Plumlov Dam and natural radioactivity of rocks in the source area*

Jiří Zimák, Libuše Ďurďová ..... 205

**Přirozená radioaktivita magmatických a metamorfovaných hornin Národního parku Podyjí**

*Natural radioactivity of igneous and metamorphic rocks of the Podyjí (Thayatal) National Park*

Jiří Zimák, Veronika Jůzková ..... 208